IL MANUALE DI INTERNET

di

Geronimo Stilton

In collaborazione con

Ecco com'è nato questo manuale!

Care amiche roditrici, cari amici roditori, non crederete mai alle vostre orecchie, ma quando ho detto a Nick Nessuno che avremmo scritto insieme un libro dedicato a tutti coloro che navigano in Internet, per dare consigli su come stare alla larga dai furbini e dai PIRATI della rete come lui, ne è stato davvero contento! Anzi, TREMARELLO (*questo è il vero nome di Nick Nessuno, ricordate?*) mi ha presentato alcuni suoi vecchi amici, grandi esperti di **computer** e di INTERNET, che aveva perso di vista da tempo e che, come professione, hanno scelto proprio di aiutare gli internauti a scovare i TRUFFATORI e gli HACKER, cioè i pirati informatici! Insieme a questa squadra di **ESPERTI** abbiamo compilato questo pratico MANUALE in cui non solo si spiega che

cos'è Internet, come ci si collega e come si naviga tra siti e portali, ma si illustrano anche tutti i pericoli che i **TOPINI** come voi possono incontrare nella rete!

Mio nipote Benjamin, quando ha visto questo libro, ne è rimasto così **ENTUSIASTA** che ha deciso di portarlo in classe per leggerlo con i suoi compagni e con la maestra Topitilla!

Per mille mozzarelle, è stato un vero successo!

Io **SPERO** che piaccia anche a voi, ma soprattutto che possa esservi utile!

Buona lettura!

INTERNET? EHM... CHE COS'È?

Internet è una **RETE MONDIALE** di milioni di computer collegati tra loro, a cui si può accedere per trovare e scambiare **NOTIZIE, IMMAGINI, PROGRAMMI, STORIE, FILMATI, SUONI.** Su Internet si possono incontrare persone che vivono in tutto il mondo.

Questo è il **VILLAGGIO GLOBALE**, un mondo virtuale a portata di click. Si può partecipare da ogni angolo del globo, al costo di una semplice telefonata.

COSA TROVI NELLA RETE?

In rete trovi:
Le ultime notizie sul tuo **CANTANTE PREFERITO.**
Le informazioni minuto per minuto da tutto il mondo.
Le FOTO DI UN FOSSILE DI DINOSAURO appena ritrovato chissà dove.
Le RICETTE DI CUCINA DELLA ROMA ANTICA.
Tutto il necessario per approfondire la lezione sulle **ALPI** della prof. di geografia.
News sulle **USCITE DI DISCHI, VIDEOGAME E LIBRI.**
E non solo...

Trovi anche brani musicali da ascoltare, anteprime di **FILM DA VEDERE...**
Oltre ad avere la possibilità di scambiare quattro chiacchiere con un amico giapponese...

Internet è un magazzino inesauribile di informazioni, dalle più serie alle più assurde, utili da leggere ma anche... belle da guardare e da ascoltare!

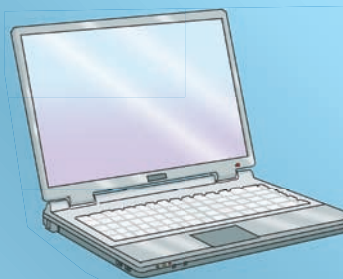
Questa è la forza della multimedialità.
QUESTA È LA FORZA DI INTERNET...

BASTA POCO...

VUOI TUFFARTI NELLA RETE?

Ecco la lista di ciò che occorre per navigare in Internet.

Un computer

Per navigare basta un normale computer: puoi scegliere un PC o un Mac.

Linea telefonica

Serve per collegare il tuo modem alla rete.
Oggi le connessioni sono sempre più veloci, grazie a particolari linee che possono essere richieste al gestore telefonico. In passato veniva utilizzata la linea **ISDN** (Integrated Services Digital Network), che trasmette le informazioni in formato digitale e permette di navigare fino a 128 Kbps di velocità. Attualmente si usa l'**ADSL** (Asymmetric Digital Subscriber Line). Al costo di un canone mensile, ti permette di essere sempre collegato a Internet e viaggiare ancora più veloce.

La connessione può avvenire anche attraverso la **FIBRA OTTICA** che permette di trasmettere da 300 a 3000 volte più informazioni rispetto a prima, a più di 100 milioni di bit al secondo.

Tecnoaccessori

Altri accessori molto utili per meglio sfruttare i contenuti e i servizi di Internet (e non solo) sono: le **CASSE DI AMPLIFICAZIONE** che servono per ascoltare suoni; lo **SCANNER**, utile per trasferire sul computer, in formato digitale, disegni e foto, e la **WEBCAM**, una vera e propria telecamera digitale.

... NON SOLO COMPUTER...

Per navigare in Internet si possono utilizzare anche altri dispositivi di nuova generazione. Ecco alcuni esempi...

Lettori mp3 evoluti

Alcuni lettori di musica digitale sono dotati di funzioni aggiuntive che li rendono quasi dei piccoli '**COMPUTER DA TASCA**'. Servono per ascoltare musica, ma anche per guar-

dare filmati e navigare in Internet, ricevere e inviare e-mail, chattare e collegarsi a Facebook.
Possono essere definiti anche delle 'console portatili', per giocare e divertirsi.

Smartphone

Sono dei '**CELLULARI INTELLIGENTI**che, oltre a permettere di telefonare e connettersi a Internet, hanno tante altre funzioni di gestione dei dati personali.

La navigazione in Internet tramite questi cellulari però può comportare spese di connessione molto elevate, a causa del costo delle risorse radio.

Inoltre, gli Smartphone danno accesso a migliaia di applicazioni (ovvero programmi di vario genere che ti permettono, tra le altre cose, di giocare e di leggere libri in formato elettronico), visualizzano film e video e riproducono la tua musica preferita.

Tablet Computer

È un computer a forma di **TAVOLETTA**, sottile e leggero, in cui lo schermo funziona come una tastiera: toccando semplicemente la funzione desiderata, questa si attiva.

Consente di navigare in Internet sfogliando con facilità le pagine dei siti web, di scrivere un'e-mail, di scorrere gli album delle foto, di guardare un film e di ascoltare musica. Sui tablet computer si possono leggere anche gli **E-BOOK**, cioè i libri in formato elettronico, che spesso contengono pagine con approfondimenti, video, contenuti audio o giochi. Nello stesso tablet computer possono essere contenuti moltissimi e-book...

IL PROVIDER È LA CHIAVE

Ma come puoi collegarti a Internet con il computer di casa?

Le chiavi d'ingresso sono i **PROVIDER** (ISP), società presenti in tutto il mondo che permettono la connessione alla rete.
Basta scegliere un provider e poi sottoscrivere un abbonamento per fare il grande salto nella rete.

Il provider assegna a ogni abbonato un **ACCOUNT** (cioè un codice personale di accesso), composto da **USERNAME**(un nome) e da una **PASSWORD** (un codice segreto).

Il provider è connesso alla rete tramite **LINEEAD ALTAVELOCITÀ.**

A che cosa serve il server?

I server sono potenti computer attivi 24 ore su 24 che offrono vari servizi alla rete, come organizzare gli accessi, gestire la posta elettronica e contenere in memoria i siti Internet.

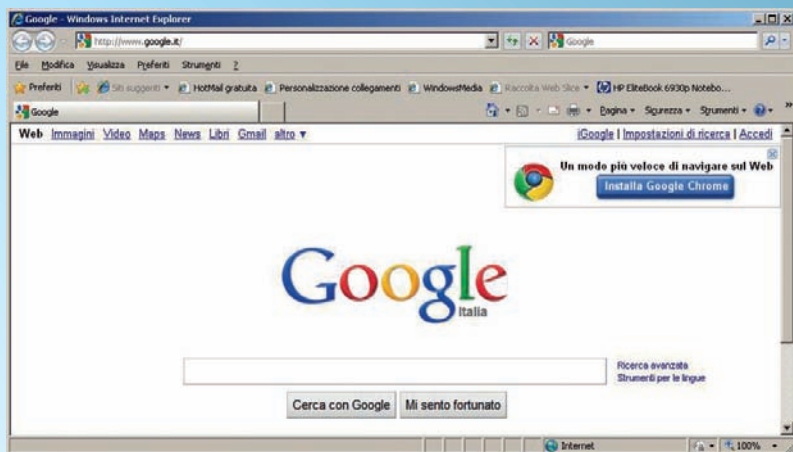
Ogni server è identificato con uno specifico indirizzo IP, un numerone difficile da ricordare: per questo viene sostituito con degli indirizzi alfabetici (come per esempio **www.geronimostilton.com**).

Il sistema che associa l'indirizzo numerico a quello alfabetico si chiama **DNS (Domain Name System).**

IL BROWSER: LA SALA COMANDI

Dopo che hai configurato il computer (fatti aiutare da un adulto!), ti puoi connettere a Internet cliccando sull'icona (simbolo) corrispondente.
La sala comandi della navigazione è il **BROWSER**, un programma che permette di visualizzare le pagine Internet, saltare da un collegamento all'altro, entrare e uscire da un sito.

Vediamo come si pilota un browser, navigando per esempio con **INTERNET EXPLORER.**
Ecco la schermata di Internet Explorer.

http://www.geronimostilton.it/stilton/

Barra degli indirizzi: in questo spazio va scritto l'URL, l'indirizzo esatto del sito o della pagina che vuoi raggiungere. Attento a digitare: basta un piccolo errore e l'indirizzo non funziona! Dopo aver digitato clicca sul tasto Invio o sul pulsante Vai: il browser si mette al lavoro.

Indietro/Avanti: cliccando si va indietro o avanti nelle pagine già visitate del sito.

Interrompi: sospende l'apertura e il caricamento di una pagina. È un'opzione utile in caso di errore o se il browser si blocca.

Pagina iniziale: rimanda automaticamente alla Home Page che è stata impostata come 'preferita'.

Ricerca: per trovare un documento o una pagina contenente una parola.

Preferiti: permette di tenere in memoria e organizzare gli indirizzi più interessanti. Per archiviare l'indirizzo clicca su Preferiti quando ti trovi sul sito che vuoi memorizzare. Formerai così la tua personalissima web-rubrica.

Cronologia

Cronologia: è come un diario di bordo, che memorizza in ordine cronologico gli indirizzi di tutte le pagine visitate di recente.

Stampa: questo pulsante permette di stampare una pagina Web.

Barra di stato: informa su ciò che sta facendo il browser mostrando messaggi come: *Connessione a… , Ricerca del sito in corso, Sito web rilevato, Apertura pagina* e *Operazione completata* (quando la pagina è visualizzata).

Un altro browser molto utilizzato nella rete è **FIREFOX**, che ha molti comandi simili a quelli di Internet Explorer. Ecco la schermata iniziale.

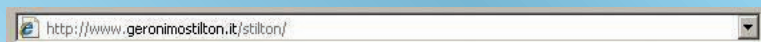
Barra degli indirizzi: qui va scritto l'indirizzo del sito da raggiungere. Poi va cliccato Invio.

Back/Forward: Indietro/Avanti.

Stop: ferma il caricamento di una pagina.

Home: rimanda all'inizio.

TRA SITI E PORTALI

Sai che cos'è l'**URL (Uniform Resource Locator)**?
È l'indirizzo che ti permette di arrivare alla pagina che cerchi: **http://www.nomesito.suffisso**

Che cosa significa?

(HyperText Transfer Protocol) Protocollo di trasferimento per ipertesti. Definisce le regole per trasferire gli ipertesti, cioè le pagine con testi, immagini, suoni e collegamenti a siti.

Segnala che il sito appartiene al formato **WWW**, quindi è realizzato sotto forma di ipertesto. Se non c'è la tripla w, potrebbe essere uno dei siti **FTP** (File Transfer Protocol), particolari siti ricchi di programmi e informazioni utili.

geronimostilton

Nome del sito. È il **DOMINIO** di secondo livello, e indica il server in cui sono memorizzate le informazioni.

.it

È il dominio di primo livello e indica il tipo di sito o la nazione in cui si trova. Può essere formato da lettere precedute da un punto:

.com (società commerciali)

.net (enti di telecomunicazione)

.org (organizzazioni internazionali)

.it (Italia)

.uk (Inghilterra)

.fr (Francia)

.jp (Giappone)

.us (Stati Uniti)

... e tanti altri ancora.

.NET .iT .us .fr

.org .UK .edu

.com .jp

CHE COS'È UN SITO?

Il sito è un luogo nella rete a cui arrivi digitando l'**URL.**
È composto da una o più pagine web, che raccolgono testi, immagini, suoni.

È possibile navigare nella rete grazie ai **LINK**: essi sono come fili di una ragnatela che legano tra loro parole, pagine, immagini, disegni e suoni. Li riconosci perché passandoci sopra col puntatore, esso subito cambia forma e può diventare per esempio una **MANINA**

Generalmente, digitando un URL entri dalla porta principale: l'**HOME PAGE**, che raccoglie l'indice o la mappa del sito, chiamata anche barra di navigazione.
Attento però a non confondere il link Home Page con il pulsante **HOME**, vale a dire 'Pagina iniziale', che trovi sul browser e che ti fa ritornare al sito che hai impostato come pagina di apertura del browser!

L'HOMEPAGE È LA PORTA PRINCIPALE DEL SITO!

CHE COS'È UN PORTALE?

A differenza di un sito classico, un **PORTALE** è un punto di partenza per accedere a un ricco insieme di informazioni, contenuti e servizi disponibili via Internet (come per esempio le caselle di posta elettronica, i motori di ricerca, informazioni di ogni tipo, novità dal mondo...).

Ecco alcuni portali:

- **wwwgoogle.it**
- **wwwtiscali.it**
- **wwwkataweb.it**
- **wwwmsn.it**
- **wwwportale.it**
- **wwwlibero.it**

Recentemente, sui terminali mobili,
l'uso di portali per l'accesso a Internet è stato sostituito dai **WIDGET**. Sono come miniapplicazioni che permettono di accedere facilmente a uno specifico servizio o contenuto in Internet. Scaricando sui propri terminali i widget di interesse (es. meteo, traffico, news), gli utenti possono crearsi una sorta di portale su misura.

CHI CERCA TROVA

Il bello di Internet è che contiene una quantità di informazioni praticamente infinita. Il difficile, invece, è trovare l'informazione che si sta cercando…

Qual è la temperatura del Sole?
Quanto pesa un elefantino alla nascita?
Come si intitola l'ultimo libro di Stilton?

Per trovare la risposta esatta basta conoscere il sito giusto. Ma come si fa a trovarlo?

I navigatori sono aiutati dai **MOTORI DI RICERCA** come per esempio:

- **www.google.com**
- **www.virgilio.it**
- **www.yahoo.it**
- **www.infoseek.com**
- **www.wolframalpha.com**

Inserisci una o più parole sull'argomento che ti interessa e clicca sul tasto **CERCA (SEARCH)**

Il motore controlla tutti i siti memorizzati, cercando la parola che hai chiesto. Compariranno gli indirizzi web e la loro descrizione: clicca sull'indirizzo e raggiungerai la pagina desiderata.

Per ottenere buoni risultati nella ricerca, è importante scegliere le '**PAROLE CHIAVE**', cioè quelle parole che, più di altre, sono presenti nei testi che riguardano l'argomento di interesse.

Ecco alcuni piccoli accorgimenti: innanzitutto **FOCALIZZA L'ARGOMENTO DI INTERESSE,** poi individua anche i **RIFERIMENTI GEOGRAFICI O TEMPORALI** in cui questo argomento deve essere preso in considerazione.

Puoi provare anche a variare leggermente i termini di ricerca. Usa prima il plurale e poi il singolare di una stessa parola oppure prova anche con sinonimi dei termini ricercati.

QUATTRO CHIACCHIERE IN CHAT

Le **CHAT ROOM** (letteralmente 'stanza delle chiacchiere') sono come salotti virtuali dove scambiare messaggi con gli amici, in tempo reale.
Sono milioni i **CHATTER** ('chiacchieroni') in rete.
Sul web si possono conoscere nuovi amici, scoprire nuove culture, condividere passioni comuni.

MA SII MOLTO PRUDENTE!

Su Internet c'è di tutto, anche persone poco raccomandabili. Perciò... appena hai dei dubbi, rivolgiti a un adulto!

COME SI CHATTA?

Esistono siti e portali che offrono chat room: devi iscriverti (gratuitamente), scegliere un **NICKNAME** (cioè un soprannome) e una **PASSWORD** segreta (che permette solo a te di utilizzare il tuo nickname).

Puoi scegliere la chat a seconda dei tuoi interessi, come lo sport, il cinema, i viaggi, gli animali. Così troverai altre persone con la tua stessa passione.

Scelta la chat vedrai scorrere sul tuo schermo delle righe di testo con un messaggio e il nickname di chi lo ha scritto.

Una barra orizzontale indica lo spazio dove scrivere la tua frase: digita il testo e premi invio. Nella schermata apparirà il tuo nickname e il tuo messaggio. Buona chiacchierata!

Tra le applicazioni più popolari del portale di Microsoft, **WWW.MSN.COM,** ricordiamo il **WINDOWS INSTANT MESSENGER**, un programma che consente di comunicare, parlare, giocare, controllare la propria posta, scambiare file e foto.

I SOCIAL NETWORK

La rete delle **RELAZIONI SOCIALI** che ciascuno di noi tesse ogni giorno, nei vari ambiti della vita, si può ricreare anche in Internet attraverso i Social Network.

FACEBOOK è il social network più cliccato, dove ognuno si presenta con nome e cognome, interessi ecc., per essere rintracciato da amici, parenti e vecchi compagni di scuola.

Un altro social network molto noto è **TWITTER**, che fornisce agli utenti una pagina personale aggiornabile tramite messaggi di testo con una lunghezza massima di 140 caratteri. Gli aggiornamenti possono essere effettuati tramite il sito stesso, via sms, e-mail ecc.

Un altro noto social network è **MYSPACE**, una comunità virtuale, e più precisamente una rete sociale, che offre ai suoi utenti blog, profili personali, gruppi, foto, musica e video.

FORUM E BLOG SONO LA STESSA COSA?

I **BLOG** sono siti Internet, generalmente gestiti da una persona o da un ente, in cui l'autore pubblica più o meno periodicamente, come in una sorta di **DIARIO ONLINE,** i propri pensieri, opinioni, riflessioni, con eventualmente immagini o video.

Il termine blog è la contrazione di **WEB-LOG,** ovvero 'diario in rete'. Il fenomeno è iniziato negli Stati Uniti alla fine degli anni '90 del XX secolo e ha conquistato l'Italia solo nell'estate del 2000.

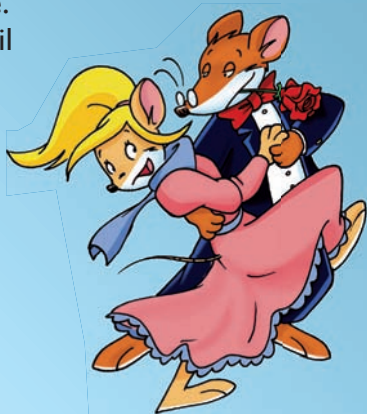
A differenza dei blog, i **FORUM** sono strumenti informatici utilizzati dagli utenti per discutere su vari argomenti: tecnologia, videogiochi, politica, attualità, sport e tanti altri temi... Intorno ai forum che hanno utenti abituali e interessi comuni si creano delle vere e proprie comunità virtuali.

Molti forum richiedono la registrazione dell'utente prima di poter inviare messaggi e in alcuni casi anche per poterli leggere.

INTERNET DA ASCOLTARE

Internet è anche da ascoltare: **SUONI**, **RUMORI**, **VOCI**, **RADIO** e tanta tanta **MUSICA...** anche per ballare!

Puoi trovare artisti che mettono a disposizione canzoni intere scaricabili sul tuo pc con una qualità pari a quella dei CD.
Ricordati sempre che la musica è protetta dal **DIRITTO D'AUTORE** e quindi, prima di scaricare o inviare delle canzoni ad amici, controlla che tutto sia davvero in regola!

I **FILE MP3** sono compressi con un sistema chiamato MPEG 1 Layer 3, che permette di ottenere file sonori di qualità, ma di dimensioni ridotte.
I file Mp3 hanno rivoluzionato il mondo della musica e in rete ne esistono milioni: canzoni inedite e pezzi famosi, scaricabili gratuitamente o a pagamento.

ADDIO VECCHIO TELEFONO?

Grazie al cosiddetto **VoIP** (tecniche di codifica della voce su IP), puoi realizzare delle vere e proprie telefonate, con altri utenti connessi a Internet, tramite un PC.

Occorrono un **MICROFONO** da collegare alla scheda audio e una **CUFFIA**

Devi scaricare sul PC un programma per VoIP e, tramite questo, registrare il tuo nickname su una directory, una specie di 'guida telefonica' in rete.

Quando sei collegato in rete e hai attivato il programma puoi chiamare i tuoi amici cercando i loro nickname, oppure puoi essere chiamato da quelli che conoscono il tuo nickname.

Il più noto programma per VoIP è **SKYPE,** ma anche Microsoft, tramite i programmi **COMMUNICATOR** e **MESSENGER,** offre servizi simili. In molti casi, sono disponibili anche versioni per cellulare.

Parlaresentireguardare via computer...

Il sogno di guardare in faccia la persona con cui stai parlando (a chilometri di distanza!) si avvera in Internet. Collegando la **WEBCAM** al tuo computer e utilizzando appositi programmi puoi fare delle videotelefonate!

INTERNET DA VEDERE

Sono migliaia ormai le **WEBCAM** dissemi-nate in tutto il mondo, pronte a catturare immagini di vita quotidiana in diretta...

Sul cratere di un vulcano,
negli studi di una radio
o al centro di un incrocio innevato di New York...

Grazie alle webcam ormai diffusissime, che cattura-no immagini ovunque e le rendono disponibili via Internet, diventa possibile guardare il mondo in diret-ta tramite il tuo computer.

Per poter vedere le im-magini però devi avere un software, come **WINDOWS MEDIA PLAYER** o **REAL PLAYER.**

VIDEO E FOTO ONLINE

Internet è anche un mezzo di diffusione di immagini e video. Negli ultimi anni, si sono infatti affermati **SITI DI PHOTOSHARING** ('condivisione di foto'), che consentono agli utenti di pubblicare sul web con facilità le proprie foto.

FLICKR è un sito web che consente di pubblicare le proprie foto, commentare le immagini altrui ed entrare a far parte di gruppi dedicati a particolari tipi di fotografia o specifici soggetti.

PICASA è un software gratuito che rende facile e divertente visualizzare, organizzare, modificare e condividere con chi si vuole le foto digitali presenti sul proprio PC.

SNAPFISH, SNAP MY LIFE servono per condividere foto su iPhone; **TWITPIC** è un servizio online in inglese che ti permette di condividere le tue foto in Twitter.

BUBBLESHARE è un sito che consente di pubblicare foto, aggiungendovi commenti sia testuali sia sonori.

E per caricare in Internet i propri **VIDEO AMATORIALI** basta collegarsi a **YOUTUBE**, il sito web che ospita video realizzati direttamente da chi li carica.

INTERNET-QUIZ

SAI RISPONDERE A QUESTE DOMANDE?

1. WWW SIGNIFICA:

A. W il World Web
B. World Wide Web
C. Who Why Where

2. IL COMPUTER SI COLLEGA A INTERNET TRAMITE:

A. la linea telefonica
B. un apparecchio a microonde
C. un decoder satellitare

3. PER CONNETTERSI A INTERNET CI SI ABBONA:

A. a un modem
B. a un provider
C. a una webcam

4. LA PASSWORD È:

A. una parola al passato
B. un passaparola via Internet
C. un codice segreto